⑩ 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-212979

@Int_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

- 49公開 昭和63年(1988)9月5日

G 09 F 3/04 23/00 6810-5C 6810-5C

審査請求 有 発明の数 2 (全5頁)

公発明の名称

ラベル及びその製造方法

②特·朗 昭62-45192

纽出 願 昭62(1987) 3月2日

砂発 明 者

(1) (4)

裕

栃木県宇都宮市富士見町20-18

⑪出 願 人 株式会社 ポンパツク

東京都中央区八丁堀3丁目4番8号

砂代 理 人 弁理士 西村 教光

明 細 書

1.発明の名称

ラベル及びその製造方法

2. 特許請求の範囲

(1)、容器の外間に被着された後加熱収縮させて該容器外間に被着する熱収縮性プラスチックフィルムから成る質状ラベルにおいて、

被着されるべき前記容器の表面と接触すべき側に当たる内側が熱収縮性発泡ブラスチックフィルムの12 層の成合するブラスチックフィルムの2 層の成合するブラスチックフィルムがら成り、該2 層の銀合するブラスチックフィルムは同側部で各個側線部が重量されて、筒状に形成されていることを特徴とするラベル。

(2)、熱収縮性発担プラスチックフィルム及び 験発泡プラスチックフィルムより確い熱収縮性無 発泡プラスチックフィルムの各原反を、内側が崩 記発泡プラスチックフィルム、外側が前記無発泡 プラスチックフィルムから成る速続した 2 層に形成させ、かつ前記 2 層のプラスチックフィルムを 長手方向に重合させつつ同時に給送する給送工程 と、

前記 重合しつつ 給送されている 2 層のブラスチックフィルムの両側部をともに長手方向に沿って内方に折曲しつつ給送し、その両側繰節を重量させつつ重要部を形成させる重要工程と、

前記2層の重合するブラスチックフィルムの重 量部を長手方向に沿って連続して複合固着させ て、長手方向の両端が開放されている2層の前記 ブラスチックフィルムから成る袋帯状の連続した ラベルを形成させる接合工程と、

を具備することを特徴とするラベルの製造方法。 3. 春朗の無調な説明

[度業上の利用分野]

本発明は、各種飲料又は食品等の容易C被差された後加熱収縮させて、その容器に被差する熱収縮性プラスチックフィルムから成るラベル及びその製造方法に関するものである。

[従来の技術]

従来、この相ラベルとしては、発泡ブラスチックフィルム、又は無発泡ブラスチックフィルムの 各単層から成るものがあった。

そして、発泡プラスチックフィルムの単層から 成るラベルは、厚い発泡層から形成されているために、断熱性、保湿性及びクッション性に優れ、 かつ限載力に優れているところから広く利用されている。

るから筒体に内容物が充壌された後は印刷面の美麗さを保持することが難しく、又一方半透明フィルムの場合には裏印刷ができないために印刷面に引っ振き傷がつき易くかつ印刷されているラベルとうしが接触した状態で加熱されるとインキの転写が生じ易いという欠点があった。

本発明は、上記事情に鑑みて創家されたもので、その目的とするところは、断熱性、保温性及びクッション性に優れ、印刷面の仕上りが良好でかつ印刷面の英庭さが保持できて腐敗りが良く、さらに印刷面に引っ扱き傷が生じないとともにインキの転写も生ずることないようにしたラベル及びその製造方法を提供することである。

[問題点を解決するための手段]

以下、上記の目的を達成するための本発明の構成を、実施例に対応する図面を参照して説明する。

すなわち、この発明の第1の発明のラベル (1)において、然収縮性プラスチックは内側が 発泡プラスチックフィルム(2)、外側が無発泡 たうべルの表面どうしが格触した状態で加熱されてもインキの転写が起ることがなく、又一方半透明歴紀でつくことがなく、又一方半透明無免泡ブラスチックフィルムから成るラベルは感転力に優れているから質体に内容物が充填されたなも中刷面の英題さを保持できる等の利点から広く利用されている。

[発明が解決しようとする問題点]

しかしながら、上記した発泡プラスチックフィルムの単層から成るラベルにあっては、 表面の発が性に劣るために腐触りが悪く、 印刷面の発が明くて仕上りが汚くなり勝ちであり、 かつ不透明であるために裏印刷ができないから印刷面に引っる とのもあく、 又印刷されているラベルとうが生き場した状態で加熱されるとインキの転写が生じ場いという欠点があった。

一方、上記した無発泡プラスチックフィルムの 単層から成るラベルにあっては、 薄いために断熱 性、保湿性及びクッション性に劣るという欠点が あり、さらに透明フィルムの場合には隠蔽力に劣

ブラスチックフィルム(3)の2層の重合するプラスチックフィルム(4)から成り、鉄2層の重合するプラスチックフィルム(4)は長手方向の両側部で各両側線部が重優するように折曲されて 重要部(5)が形成され、かつ前記重要部(5) が重着されて、長手方向の両端が開放された袋帯 状に形成される。

また、この発明の第2の発明は、前記第1の発明に係るラベルを製造する方法の発明であって、まず取合するプラスチックフィルム(4a)の連続した2階が形成される給送工程が行なわれる。

すなわち、熱収縮性発泡プラスチックフィルム(2)及び熱収縮性無発泡プラスチックフィルム(3)の各原反(2b,3b)を2段に配し、内側が前記発泡プラスチックフィルム(2b)、外側が前記無発泡プラスチックフィルム(3b)から成る2層を形成させ、かつ前記2層のブラスチックフィルム(4a)を長手方向に混合させつつ同時に給送する。

しかる後、重量館(5)を形成させる重要工程

が行なわれる。すなわち、剪記型合しつつ給送されている 2 暦のプラスチックフィルム (4 a) の両側部 (4 b , 4 b) を重要させつつ重要部 (5) を形成させる。

次に、前記 2 層の重合するプラスチックフィルム (4 a) の重登部 (5) を長手方向に沿って速続して何時に重巻させて、長手方向の両輪が関放されている 2 層の前記プラスチックフィルム (4 a) から成る役帯状の速続したラベル (1 a) を形成させる接合工程を行なわせる。

このようにして得られた袋苺状の連続したタベル (1 a) を被者すべき容器 (7) の長さに応じて定尺に銀新して個々のラベル (1) を形成させる。鉄ラベル (1) は、各容器 (7) に避外挿し、加熱させることにより、熱収縮して容器 (7) の外周に密に被着される。

[作用]

以上のように構成されたラベルによれば、外側 が表面の平滑性に優れている無発泡プラスチック フィルムになっているから度触りが良くなり、か

幅広の体い透明な熱収縮性無発板プラスチックフィルム3の2層の重合するプラスチックフィルム4から成っており、前記ラベル1の表面には長手方向に連続して重憂節5が形成されている。この際、前記無発液プラスチックフィルム3の裏面には通宜の印刷が事前に施されている。

接合部6の幅、重登部5の幅、位置等は適宜構成する。なお、重量部5は加熱将者でなく接着剤によって重着されてもよく、又フィルム面への印刷は場合によっては発泡ブラスチックフィルム2の表面に施してもよい。

つ本印刷をすることができるから、印刷回の色が良い美雄な仕上りが得られるとともに、印刷面が保護されているために引っ扱き傷がつくことがなく、さらに印刷されているラベルどうしが投験した状態で知熱されてもインキが転写されない。

また、内側が発泡プラスチックフィルムになっているから断熱性、保温性及びクッション性に優されているために簡単にも優れているために等体に内容物が充填された後も印刷面の美麗さをそのまま保持する。

[寒滋興]

以下、図面に示す一実施例によってこの発明を さらに詳しく説明する。

第1 図は、本発明に係るタベルの一実施例を示す糾視図、第2 図は、第1 図中 I - I 線に沿った 断面で、重登部における重要の状態を示す部分拡 大断面図である。

両端が関放されている袋帯状のラベル1は、内側が不透明な熱収縮性発泡プラスチックフィルム 2と外側が前記発泡プラスチックフィルム2より

、以上のような構成のラベルは、例えば次のような工程で作成される。

すなわち、第5図に示すように、まず熱収を経生発物プラスチックフィルム3及の部を経験を発売し、の対象を関し、3カフィルム3の各原反(2カックフィルム3の各原反(2カックフィルム3の名のでは、3カックフィルム3カの関係を形成では、3カックフィルム3カの関係を形成では、3カックフィルムでは、3カックフィルム3カの関係が、3カックフィルム3カの関係が、3カックフィルム3カのを発展がある。

しかる後、前記無発泡プラスチックフィルム3 bの側方に張り出している方の側線3 a が最外敵に配されて接合第 6 が形成されるように、前配は合しつつ給送されている 2 層のプラスチックフィルム 4 a の両側部 4 b . 4 b をガイドプレート

8、 折込みローラ9及び引放きローラ10 等によって構成される折込み加工機によって重登させつつ重登部5を形成する。したがって、この第二工程によって、倒方に無発泡プラスチックフィルム3 b の接合路 6 が張り出している重登部 5 が形成される。

次に、前記接合郎6を含めて、第2図に示す幅 しの重量郎5の全域に亘り、超音波加工機等の加 精彩者加工機11によって、輸送しつつ長手方。 に沿って連続して重量郎5を加熱部巻させる。 したがって、この第三工程によって、長手方つのル はなが開放されている2層のブラスチックのル ム4aから成る袋帯状の連続したラベル1aか形成され、鉄ラベル1aはポピン12に巻取られた 成され、鉄ラベル1aはポピン12に巻取られ で、このようにして巻取られた袋帯状の連続して 第1図に示すように定くに鉄断されて個々のラベル1が形成される。

なお、上記のようにして得られた個々のラベル 1 は、第 3 図に示すように略円筒形に形を整えて

チックフィルム 2 . 2 どうしが、 存着又は接着されている。

上記実施例のラベルによれば、最外級の無発池ブラスチックフィルムの海い接合邸で重合している下側の厚い発泡ブラスチックフルムの翻練をなだらかな勾配を有するように載いつつ重昼邸が重着されているから、ひっかかり邸がなく、したがってラベルが被着されている容器を自動機によって給送する際ひっかかって転倒する等のトラブルが発生し難い。

[発明の効果]

本発明は、以上説明したように外側が無発泡ブラスチックフィルムになっているから唐触りが良く、かつ裏印刷をすることができるために印刷面の艶が良く美麗な仕上りの印刷を得ることができるとともに、印刷面が保護されているから引っ接き傷がつくことがなく、さらに印刷される可能にも印刷面のインキが転写されて、他のラベルを行すことがない。

から所風の容勢でに並外押した後、 熱風トンネル 或いは蒸気トンネル等の加温設備に入れて加熱収 縫させて、第4回に示すように容器でに密に被着 させる。

なお又、前述したように、 成登部 5 の 成者方法は、 加熱 宿着でなく接着によってもよく、 これ 社 人手をもって 代えることができる。 さらに 本発 明の ラベル 1 を容器 7 に 加熱 収縮 させて 被 登せて 心 な 登 で は、 内観の 発泡プラスチックフィルム 3 よ で が 外側の 無 発泡 ブラスチック オイルム 3 よ に 収縮するような プラスチック 材料を 選択することが 望ましい。

第6図は、他の実施例に係るラベルの位合部 5 1 を示し、この重合部 5 1 では、 表面側の無発 他ブラスチックフィルム 3 は同発他プラスチックフィルム 3 は同発他プラスチックフィルム 2 よりも短く形成されて、 表裏の無発 他プラスチックフィルム 3 、3 どうし、及び同 祭物 ブラス

また、内側に発泡ブラスチックフィルムが設合されているから、断熱性、保護性及びクッション性ともに低れているとともに、隠蔽性にも揺れているから容器に充塡されている内容物の色調によって印刷面の英麗さが扱われることがない。

さらに又、その構造は簡単なものであって、容器への被替も単層から成るラベルと同様に行うことができ、それに引き換え単層のラベルを2枚被替させたと同様の効果が得られ、またその製造方法も容易なものであるから大量生産に適したものである。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は、本発明に係るラベルの一実施例を示す斜視図、第2 図は、同上第1 図中 I - I 線におった断面で、重要部における重著の状態を示す沿の大大断面図、第3 図は、同上筒体に被着する値前のラベルを示す斜視図、第4 図は、同上筒体に被称された状態を示す斜視図、第5 図は、本発明によりラベルを製造する工程の一部を示す正面図、第6 図は、他の

特開昭63-212979(5)

実施例に係るタベルの重量部における重要の状態を示す部分拡大断面図である。

1 ー ラベル、 1 a ー 連続した ラベル、 2 (2 b) ー 熱 収縮性 発泡プラスチックフィルム (原 反) 、 3 (3 b) ー 熱 収縮性 無 発泡プラスチックフィルム、 4 (4 a) ー 2 暦 の 重合する ブラスチックフィルム (速 院) 、 5 一 重 豊 郎 、 6 一 接 合 郎 、 7 ー 容 咎 、 8 ー ガイド ブレート 、 9 ー 折 込 みローラ、 1 0 ー 引 抜き ローラ、 1 1 ー 加 熱 符 智 加 工 機 、 1 2 ー ポ ピン。

特 許 出 順 人 株式会社ポンパック 代理人・弁理士 四 村 教 光







